

(۱) تابعی بنویسید که یک رشته بعنوان پارامتر بگیرد و حروف کوچک آن را به بزرگ و حروف بزرگ آن را به کوچک تبدیل کند.

(۲) تابعی بنویسید که دو رشته  $s1$  و  $s2$  را به عنوان پارامتر بگیرد و تمامی موارد وقوع رشته  $s2$  در رشته  $s1$  را حذف کند و رشته حاصل را برگرداند. برای مثال، به ازای  $s1="This is a list"$  و  $s2="is"$  این تابع باید رشته  $s1="Th a lt"$  را برگرداند.

(۳) تابعی بنویسید که سه رشته  $s1$  و  $s2$  و  $s3$  را بعنوان پارامتر بگیرد و تمامی موارد وقوع رشته  $s2$  در رشته  $s1$  را با رشته  $s3$  جایگزین کند و رشته حاصل را برگرداند. برای مثال، به ازای  $s1="This is a list"$  و  $s2="is"$  و  $s3="wxyz"$  این تابع باید رشته  $s1="Thwxyz wxyz a lwxyzt"$  را برگرداند.

(۴) تابعی بنویسید که آرایه‌ای از اسامی دانشجویان را بعنوان پارامتر بگیرد و دانشجویانی که عبارت "نژاد" در نام آنها وجود دارد را در خروجی چاپ کند. عبارت "نژاد" میتواند در ابتدا، وسط یا انتهای نام باشد.

(۵) تابعی بنویسید که آرایه‌ای از اسامی دانشجویان را بعنوان پارامتر بگیرد و دانشجویانی که عبارت "نژاد" در انتهای نام آنها وجود دارد عبارت "نژاد" در اسم آنها را به "پور" تغییر دهد. برای مثال، نام "علی نژاد" باید به "علی پور" تبدیل شود.

(۶) برای هر یک از توابع زیر، الگوی آنها را بنویسید و توضیح دهید که هر کدام چه کاری انجام می‌دهند:

atoi ، atof ، itoa ، strstr ، strtok

موفق باشید.